

Frischwasserstation FW-C 40

Die Frischwasserstation FW-C 40 ist eine leistungsstarke und flexible Lösung für die zentrale Trinkwasserkühlung im Durchflussprinzip. Sie ist mit modernen Hocheffizienzpumpen, hochwertiger Sanitärstrangreguliertventilen und stabilem Armaturenräger ausgestattet und überzeugt durch ihre Kaskadierungsfähigkeit.

Geeignet für:



- † **Hocheffizienzpumpe:** PWM-gesteuert für eine bedarfsgerechte Kühlung.
 - † **Sanitärstrangreguliertventile:** Hochwertige Ventile zur präzisen Kontrolle des Wasserdurchflusses.
 - † **Abgänge nach oben:** Alle Trinkwasser-Abgänge sind obenliegend für eine einfache Installation.
 - † **Stabile Konstruktion:** Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech für Langlebigkeit und Stabilität.
 - † **Design-Front:** Ästhetisch ansprechend und funktional.
 - † **Kaskaden-fähig:** Um höhere Leistung zu ermöglichen, kann in Kaskade betrieben werden.
 - † **Isolierung:** Kühl- und Kaltwasserleitungen gegen Schwitzwasser geschützt.
- † inkl. Sicherheitsventil (Kaltwasser-Anschluss)



Designfront



(Abbildung mit Isolierung)

Anwendung: Die Frischwasserstation FW-C 40 kühlt Trinkwasser zentral und verteilt es über die Kaltwasserleitung an die Entnahmestellen. Der Betrieb im Durchflussprinzip bedeutet, dass das Trinkwarmwasser "Just in Time" nur bei Bedarf gekühlt wird, wodurch eine Speicherung entfällt. Ein Kälte-Pufferspeicher ist erforderlich, um ausreichend Kühlwasservolumenstrom bereitzustellen.

Kaltwasserbereitung: Über eine Edelstahl-Plattenwärmetauscher wird das Trinkwarmwasser nur bei Bedarf gekühlt. Die Konstruktion des Wärmetauschers ermöglicht hohe Zapfleistungen.

Hocheffizienzpumpen: Die integrierte PWM-gesteuerte Hocheffizienzpumpe sorgt für eine präzise und bedarfsgerechte Steuerung des Kühlwasservolumenstroms. Sie arbeitet leise und energiesparend, was eine konstante Kaltwassertemperatur gewährleistet.

Regelung und Sensoren: Eine drehzahlgesteuerte Regelung stellt sicher, dass die Kaltwassertemperatur konstant bleibt. Durch modernste Sensoren, wie den Vortex-Durchflusssensor, werden Durchflussmenge und Kaltwassertemperatur genau erfasst.



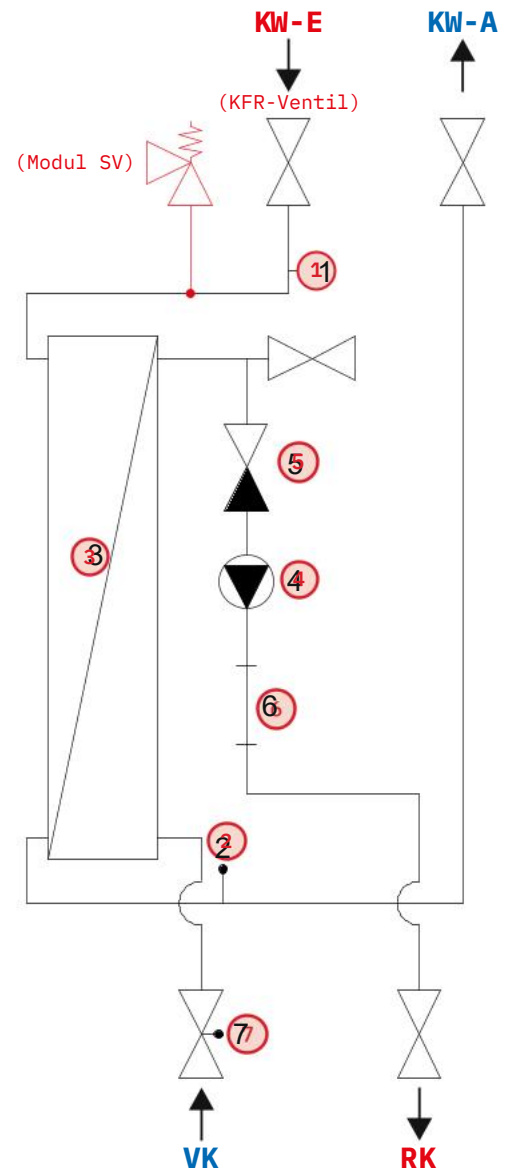
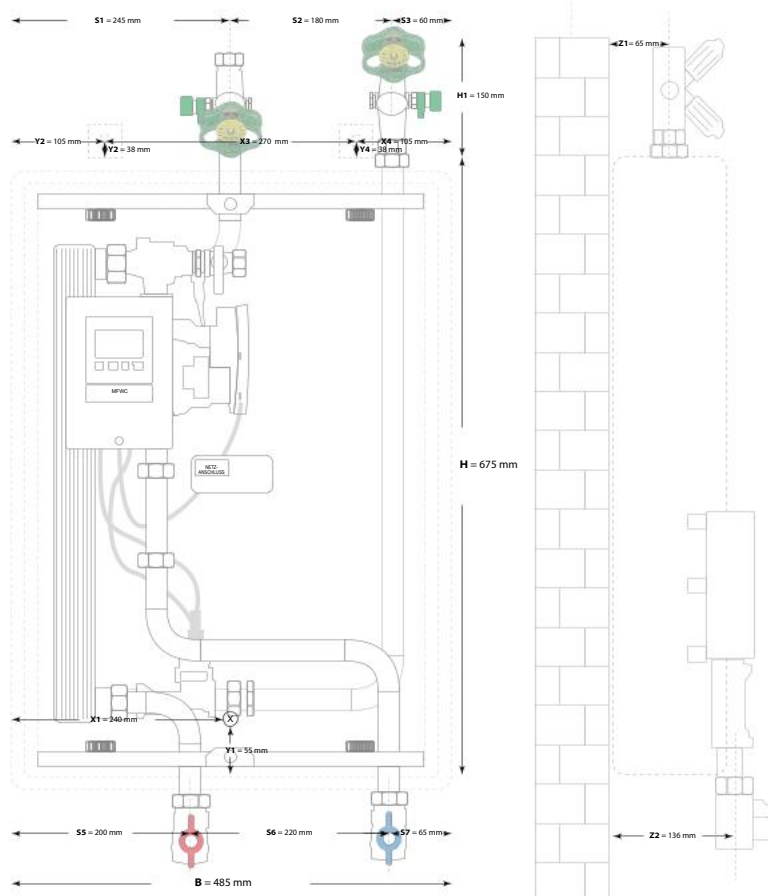
(Abbildung ohne Isolierung)

	PRIMÄR PUFFERSPEICHER	SEKUNDÄR TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G1" AG
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm	

LEISTUNGSDATEN	
Leistung:	35 kW
Massenstrom Primär:	1800 l/h
Vorlauf Kühlung:	8 °C (Aggregat)
Rücklauf Kühlung:	24,8 °C
Trinkwassereingang:	35 °C
Kaltwasserausgang:	13 °C
KW-Schüttleistung:	23 l/min

BEST-NR.	
1610007	mit Kupfer-gelötetem PWT
1610008	mit Voll-Edelstahl-gelötetem PWT

TECHNISCHE DATEN	
BEDIENUNG	<ul style="list-style-type: none"> gut lesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten
ZUSATZFUNKTION	Kaskade
PLATTENTAUSSCHER	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet oder Voll-Edelstahl-gelötet
VERROHRUNG	Edelstahl 1.4401, 22x1 mm Alle Kühl- und Kaltwasserleitungen in der Station gegen Schwitzwasser isoliert
PUMPEN	Hocheffizienzpumpe HE 15-60/130 PWM 1
SENSOREN	Temperatur und Volumenstrom: Sika VVX15 KW-/Puffertemperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
ISOLIERGEHÄUSE	EPP, schwarz
LIEFERUNG	steckerfertig, verdrahtet und dichtheitsgeprüft, mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton



SCHALTPLAN

1	Temperaturfühler KW-Eingang
2	Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
3	Plattentauscher
4	Hocheffizienzpumpe
5	Rückflussverhinderer
6	Passtück Mengenzähler 130 mm
7	Direktmessstelle Mengenzähler
KW-A	Kaltwasser-Ausgang
KW-E	Kaltwasser-Eingang
VK	Vorlauf Kühlung
RK	Rücklauf Kühlung